



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

- **1.1 Идентификатори на продукта**
  - Търговско наименование: **PalaXpress ultra liquid**
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**

Няма налични други важни сведения.

  - Приложение на веществото / на приготвянето производство на зъбен заместител
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
  - Производител/доставчик:  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - Даващо информация направление: E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
  - Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.  
Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **2.2 Елементи на етикета**
  - Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Препаратът е класифициран и етиктиран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).
    - Пиктограми за опасност



GHS02 GHS07

- **Сигнална дума** Опасно
- **Определящи опасността компоненти за етикетирание:**  
метил-метакрилат
- **Предупреждения за опасност**  
H225 Силно запалими течност и пари.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **Препоръки за безопасност**  
P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности.  
- Тютюнопушенето забранено.  
P241 Използвайте електрическо/проветряващо/осветително/оборудване, безопасно срещу експлозия

(продължение на стр.2)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: PalaXpress ultra liquid**

(продължение от стр.1)  
 P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.  
 P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.  
 P321 Специализирано лечение (виж информацията на този етикет).  
 P405 Да се съхранява под ключ.

- 2.3 Други опасности -
- Резултати от оценката на PBT и vPvB
- PBT: неприложимо
- vPvB: неприложимо

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

- 3.2 Химическа характеристика: Смес
- Описание: -

· Опасни съставни вещества:		
80-62-6	метил-метакрилат Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	> 90%
2082-81-7	tetramethylene dimethacrylate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0-5%
73297-27-5	aliphatic urethane acrylate Eye Irrit. 2, H319	0-5%
5137-55-3	methyltrioctylammonium chloride Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 1%

- Допълнителни указания:  
Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

- 4.1 Описание на мерките за първа помощ
  - След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
  - След контакт с кожата:  
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.  
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
  - След контакт с очите:  
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
  - След поглъщане:  
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.  
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти  
Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.3)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: PalaXpress ultra liquid**

(продължение от стр.2)

- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

- **5.1 Пожарогасителни средства**
  - **Подходящи гасящи средства:** Вода
  - **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**  
Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
Може да образува избухливи газово-въздушни смеси  
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
  - **Специални защитни средства:**  
Носене на независим от околния въздух респиратор.  
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
  - **Други данни -**

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.  
Да не се допуска попадането в подпочвения пласт и почвата.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се погрие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).  
Да се предаде в подходящи резервоари за рекулерация или отстраняване.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за отстраняването виж глава 13.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
-

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**  
Резервоарите да се държат плътно затворени.  
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.  
Да се предотвратява образуването на аерозоли.  
Да се осигури добро проветрение на помещението и в близост до пода (парите са по-тежки от въздуха).
  - **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**  
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.  
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

(продължение на стр.4)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: PalaXpress ultra liquid**

(продължение от стр.3)

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

**· Съхранение:**

**· Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

Да се съхранява на хладно място.

· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.

**· Други данни относно условията в складовете:**

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

**· Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**

Няма други данни, виж точка 7.

**8.1 Параметри на контрол**

**· Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

**80-62-6 метил-метакрилат**

TLV (BUL) Гранични стойности 15 min: 100 ppm

Гранични стойности 8 часа: 50 ppm

IOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 100 ppm

Гранични стойности 8 часа: 50 ppm

**· DNEL-стойности**

**80-62-6 метил-метакрилат**

Дермално worker industr., л.те., syst. 74,3 мг/Kg/d (human)

Инхалативно worker industr., л.те., syst. 210 мг/m<sup>3</sup> (human)

**· PNEC-стойности**

**80-62-6 метил-метакрилат**

freshwater 0,94 мг/л (aqua)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

**8.2 Контрол на експозицията**

**· Лични предпазни средства:**

**· Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с очите и кожата.

**· Дихателна защита:**

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

**· Защита на ръцете:**

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

(продължение на стр.5)

BUL



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: PalaXpress ultra liquid**

(продължение от стр.4)

Ръкавици от гума

Ръкавици/ устойчиви на разтворители

Защитните ръкавици да се проверяват преди всяка употреба за изправност.  
recommended

**· Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

**· Време за проникване на материала за ръкавици**

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

**· За продължителен контакт за максимално 15 минути са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

· **Защита на очите:** Защитна маска за лицето

· **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

**· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

**· Общи данни**

**· Външен вид:**

· **Форма:**

течно

· **Цвят:**

безцветно

· **Мирис:**

естероподобно

· **Граница на мириса:**

Не е определено.

· **pH-стойност:**

Не е определено.

**· Промяна на състоянието**

· **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:**

не е определено

· **Точка на кипене/температурен интервал на кипене:**

> 100 °C

· **Пламна точка:**

10 °C

· **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):** неприложимо

· **Температура на възпламеняване:**

430 °C

· **Температура на разлагане:**

Не е определено.

· **Самовъзпламеняемост:**

Продуктът не е самозапалим.

· **Взривоопасност:**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

(продължение на стр.6)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: PalaXpress ultra liquid**

(продължение от стр.5)

· <b>Граници на взривоопасност:</b>	
· Долна:	2,1 пол. %
· Горна:	12,5 пол. %
· Парно налягане при 20 °С:	47 гаПа
· <b>Плътност:</b>	не е определено
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	Не е определено.
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· <b>Разтворимост в / Смесимост с</b>	
· Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· <b>Коефициент на разпределение (n-октанол/ вода):</b>	Не е определено.
· <b>Вискозитет:</b>	
· динамичен:	Не е определено.
· кинематичен:	Не е определено.
· <b>Съдържание на разтворител:</b>	
· Органични разтворители:	88,6 %
· 9.2 Друга информация	Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

- 10.1 Реактивност Няма налични други важни сведения.
- 10.2 Химична стабилност
  - Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:  
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- 10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.
- 10.5 Несъвместими материали: Няма налични други важни сведения.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разпадането.
  - Други данни:  
При спазване на предписаната концентрация на прилагане няма опасност от образуване на стабилни емулсии.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
  - Остра токсичност  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)		
<b>80-62-6 метил-метакрилат</b>		
Орално	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>5000 мг/кг (rab)

(продължение на стр.7)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: PalaXpress ultra liquid**

(продължение от стр.6)

Инхалативно	LC50/4 ч.	29,8 мг/л (rat)
<b>2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate</b>		
Орално	LD50	10120 мг/кг (rat)
<b>5137-55-3 methyltrioctylammonium chloride</b>		
Орално	LD50	223 мг/кг (rat)

- **Първично дразнене:**
  - **Корозивност/дразнене на кожата**  
Предизвиква дразнене на кожата.
  - **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** Slight irritation possible
  - **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**  
Може да причини алергична кожна реакция.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
  - **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
    - **Мутагенност на зародишните клетки**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
    - **Канцерогенност**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
    - **Репродуктивна токсичност**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
  - **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
  - **Опасност при едишване**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

## **РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

- **12.1 Токсичност**
  - **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
  - **Други екологични указания:**
    - **Общи указания:** Да се избягва изхвърляне в околната среда.
- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
  - **PBT:** неприложимо
  - **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

## **РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
  - **Препоръка:**  
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

(продължение на стр.8)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: PalaXpress ultra liquid**

(продължение от стр.7)

· **Европейски каталог на отпадъците**

16 05 06\* лабораторни химикали, състоящи се от, или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали

· **Непочистени опаковки:**

· **Препоръка:**

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

· **14.1 Номер по списъка на ООН**

· ADR, IMDG, IATA 1247

· **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

· ADR 1247 МЕТИЛ МЕТАКРИЛАТОВ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРАН, mixture  
· IMDG, IATA METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, mixture

· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· ADR



· клас 3 (F1) Запалителни течни вещества

· Лист за опасности 3

· IMDG



· Class 3 Запалителни течни вещества

· Label 3

· IATA



· Class отпада

· Label 3

· **14.4 Опаковъчна група**

· ADR, IMDG, IATA II

(продължение на стр.9)





**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 03.06.2017

Номер на версията 3

преработено на: 03.06.2017

**Търговско наименование: PalaXpress ultra liquid**

(продължение от стр.8)

· <b>14.5 Опасности за околната среда:</b>	
· <b>Морски замърсител:</b>	Не
· <b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Внимание: Запалителни течни вещества
· <b>Число на Кемлер</b>	339
· <b>14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC</b>	неприложимо
· <b>Транспорт / други данни:</b>	-
· <b>UN "Model regulation":</b>	UN1247, МЕТИЛ МЕТАКРИЛАТОВ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРАН, mixture, 3, II

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

- **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
  - РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3
- **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**  
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· **Съкращения и акроними:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2
- Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
- Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B
- Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
- Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
- Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1
- STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
- Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1
- Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1

- \* **Данни, променени спрямо предишната версия.**